

Программа для ЭВМ «Атом.проект: Базовый релиз»

**Руководство системного администратора**

Листов: 9

Дата: 08.11.2023

Версия: 1.0

Аннотация

В настоящем документе приведено руководство системного администратора по установке и настройке программы для ЭВМ «Атом.Проект: Базовый релиз» (далее – Программа).

В разделе «Общие сведения о программе» указаны назначение и функции Программы, сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение Программы.

В разделе «Структура программы» приведены сведения о структуре программы, ее составных компонентах и модулях.

В разделе «Настройка программы» приведено описание действий по настройке Программы на условиях конкретного применения.

В разделе «Проверка программы» приведено описание способов проверки, позволяющих дать общее заключение о работоспособности Программы.

Структура и оформление настоящего документа соответствует ГОСТ 19.503-79.

Примечание. В связи с постоянным развитием Программы элементы интерфейса и значения ее фактических параметров могут отличаться от документированных.

Содержание

[1 Общие сведения о программе 4](#_Toc151999886)

[1.1 Назначение программы 4](#_Toc151999887)

[1.2 Условия применения 4](#_Toc151999888)

[1.2.1 Требования к серверу Программы «Атом.Проект Базовый релиз» 4](#_Toc151999889)

[1.2.2 Требования к рабочим станциям 5](#_Toc151999890)

[2 Структура программы 6](#_Toc151999891)

[3 Настройка программы 7](#_Toc151999892)

[3.1 Настройка пременных окружения Программы 7](#_Toc151999893)

[3.1.1 Параметру подключения к СУБД. 7](#_Toc151999894)

[3.1.2 Параметры подключения к Open Project. 7](#_Toc151999895)

[3.1.2.1 Параметры подключения к GitLab. 7](#_Toc151999896)

[4 Проверка программы 8](#_Toc151999897)

[4.1 Проверка запуска программы 8](#_Toc151999898)

[4.2 Проверка работоспособности программы через браузер 8](#_Toc151999899)

# Общие сведения о программе

## Назначение программы

Программа для ЭВМ «Атом.Проект: Базовый Релиз» (далее — Программа) — это программа, предназначенная для работы с задачами, создания графиков, дашбордов.

Программа может использоваться для создания, изменения, задач, графиков, дашбордов.

Функциональные возможности программы:

1. Работа задачами – создание и изменение задач (значений полей и статусов). Работа с графиками – создание, настройка, определение параметров.
2. Встроенные активности – набор встроенных активностей создание и редактирование графиков, таблиц, дашбордов, работа в браузере, работа с файлами и т.д.

## Условия применения

### Требования к серверу Программы «Атом.Проект: Базовый релиз»

Требования к аппаратному обеспечению сервера Программы «Атом.Проект: Базовый релиз»» приведены в таблице Таблица 1.

**Таблица 1 – Требования к аппаратному обеспечению сервера**

| **№** | **Параметр** | **Минимальное значение** | **Рекомендуемое значение** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Архитектура процессора | x86\_64 | x86\_64 |
|  | Тактовая частота процессора, ГГц | 1.8 | не менее 2 |
|  | Количество ядер процессора, шт. | 2 |  4 |
|  | Объем оперативной памяти, ГБ | 2 | 4 |
|  | Доступное свободное место на накопителе на жестких магнитных дисках или твердотельном накопителе, Гбайт | 20 | 50 |
|  | Пропускная способность сетевого интерфейса, Мбит/с | 100 | 1000 |

### Требования к рабочим станциям

Требования к аппаратному обеспечению рабочих станций приведены в таблице Таблица 2.

**Таблица 2 – Требования к аппаратному обеспечению рабочих станций**

| **№** | **Параметр** | **Без создания****виртуальной машины** | **С созданием****виртуальной машины** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Минимальное значение** | **Рекомендуемое значение** | **Минимальное значение** | **Рекомендуемое значение** |
|  | Архитектура процессора | x86\_64 | x86\_64 | x86\_64 | x86\_64 |
|  | Тактовая частота процессора, ГГц | 1.2 | 1.2 | 1.8 | 2 |
|  | Количество ядер процессора, шт. | 2 | 2 | 4 | 4 |
|  | Объем оперативной памяти, ГБ | 2 | 4 | 8 | 8 |
|  | Доступное свободное место на накопителе на жестких магнитных дисках или твердотельном накопителе, Гбайт | 20 | 50 | 100 | 200 |
|  | Операционная система | Windows 10, Astra Linux | Windows 10, Astra Linux | Windows 10, Astra Linux | Windows 10, Astra Linux |

# Структура программы

Структура Программы и схема взаимодействия компонентов представлены на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Структура Программы**

# Настройка программы

## Настройка пременных окружения Программы

### Пример docker-compose файла

version: '3.4'

services:

 frontend:

 image: dashboards

 container\_name: dashboards

 restart: always

 ports:

 - 8080:8080

 environment:

 TZ: 'Europe/Moscow'

 SPRING\_DATASOURCE\_URL: jdbc:postgresql://server:5432/db

 SPRING\_DATASOURCE\_USERNAME: ${DB\_USERNAME}

 SPRING\_DATASOURCE\_PASSWORD: ${DB\_PASSWORD}

## Параметры подключения

### **Параметры подключения к СУБД**

**spring.datasource.url** – url подключения к БД.

**spring.datasource.username** – имя пользователя для подключения к БД.

**spring.datasource.password** – пароль пользователя для подключения к БД.

### **Параметры подключения к Open Project**

**open.project.host** – hostname для отправки запросов в Open Project.

**open.project.http.client.password** – apikey пользователя в системе Open Project.

### **Параметры подключения к GitLab**

**gitlab.dashboards.host** - hostname для отправки запросов в GitLab.

**gitlab.dashboards.rest.password** – приватный токен пользователя.

## Управление контейнером с Программой

### Установка контейнера

Для установки компоненты общего доступа требуется выполнить следующие команды.

docker login <url>

где url – адрес репозитория с образами.

После успешной аутентификации в репозитории требуется получить образы контейнеров. В зависимости от версии инфраструктуры Docker на сервере это можно выполнить командой

docker-compose pull

или

docker compose pull

### Запуск контейнера

Для запуска требуется выполнить следующую команду в зависимости от версии инфраструктуры Docker на сервере это можно выполнить командой

docker-compose up -d

или

docker compose up –d

### Остановка контейнера

Для запуска требуется выполнить следующую команду в зависимости от версии инфраструктуры Docker на сервере это можно выполнить командой

docker-compose up -d

или

docker compose up -d

#  Проверка программы

## Проверка запуска программы

В журнале сообщений программы должно присутствовать сообщение Started GapsApplication in Х seconds

## Проверка работоспособности программы через браузер

При обращении к url http://< IP-адрес сервера>:<порт сервера>/health в ответе:

* Код ответа должен быть код **«200»**.
* Должна содержаться версия Программы.